

貯法：室温保存

有効期間：3年

承認番号 22100AMX01362000

販売開始 1965年11月

抗アレルギー・肝臓疾患用注射剤

処方箋医薬品^注

グリチルリチン酸－アンモニウム・グリシン・L-システイン塩酸塩水和物配合注射液

グリファーゲン[®] 静注20mLGLYPHAGEN[®] Intravenous Injection

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
2.2 アルドステロン症、ミオパチー、低カリウム血症の患者
〔低カリウム血症、高血圧症等を悪化させるおそれがある。〕

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	グリファーゲン静注20mL
有効成分	1管（20mL）中 グリチルリチン酸－アンモニウム 53.0mg （グリチルリチン酸として40mg）
	1管（20mL）中 グリシン 400mg
	1管（20mL）中 L-システイン塩酸塩水和物 22.29mg （L-システイン塩酸塩として20mg）
添加剤	1管中 亜硫酸水素ナトリウム 6mg アンモニア水 適量

3.2 製剤の性状

販売名	グリファーゲン静注20mL
剤形・性状	水性注射剤 無色澄明の液
pH	6.7～7.4
浸透圧比	約1 （生理食塩液に対する比）

4. 効能又は効果

- 小児ストロフルス、湿疹・皮膚炎、蕁麻疹、皮膚掻痒症、口内炎、フリクテン、薬疹・中毒疹
○慢性肝疾患における肝機能異常の改善

6. 用法及び用量

〈小児ストロフルス、湿疹・皮膚炎、蕁麻疹、皮膚掻痒症、口内炎、フリクテン、薬疹・中毒疹〉

通常、成人には1日1回5～20mLを静脈内に注射する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

〈慢性肝疾患における肝機能異常の改善〉

慢性肝疾患に対しては1日1回40～60mLを静脈内に注射又は点滴静注する。年齢、症状により適宜増減する。なお、増量する場合は1日100mLを限度とする。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 ショック等の発現を予測するため、十分な問診を行うこと。
8.2 ショック発現時に救急処置のとれる準備をしておくこと。
8.3 投与後、患者を安静な状態に保たせ、十分な観察を行うこと。
8.4 甘草を含有する製剤との併用は、本剤に含まれるグリチルリチン酸が重複し、偽アルドステロン症があらわれやすくなるので注意すること。〔11.1.3 参照〕

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。グリチルリチン酸－アンモニウムを大量投与したときの動物実験（ラット）において腎奇形等が認められている¹⁾。

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。グリチルリチン酸－アンモニウムを投与したときの動物実験（ラット）において乳汁移行が認められている²⁾。

9.8 高齢者

患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。臨床での使用経験において、低カリウム血症等の副作用の発現率が高い傾向が認められている。

10. 相互作用

10.2 併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ループ利尿剤 エタクリン酸、 フロセミド等	低カリウム血症（脱力感、筋力低下等）があらわれるおそれがあるため、観察（血清カリウム値の測定等）を行うなど十分に注意すること。	これらの利尿作用が、本剤に含まれるグリチルリチン酸のカリウム排泄作用を増強し、血清カリウム値の低下があらわれやすくなる。
その類似降圧利尿剤 トリクロルメチアジド、 クロルタリドン等		
モキシフロキサシン塩酸塩	心室性頻拍（Torsade de pointesを含む）、QT延長を起すおそれがある。	本剤が有するカリウム排泄作用により血清カリウム濃度が低下すると、モキシフロキサシン塩酸塩による心室性頻拍（Torsade de pointesを含む）、QT延長が発現するおそれがある。

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 ショック、アナフィラキシーショック（頻度不明）

血圧低下、意識消失、呼吸困難、心肺停止、潮紅、顔面浮腫等があらわれることがある。

11.1.2 アナフィラキシー（頻度不明）

呼吸困難、潮紅、顔面浮腫等があらわれることがある。

11.1.3 偽アルドステロン症（頻度不明）

増量又は長期連用により高度の低カリウム血症、低カリウム血症の発現頻度の上昇、血圧上昇、ナトリウム・体液の貯留、浮腫、体重増加等があらわれるおそれがある。

また、低カリウム血症の結果として、脱力感、筋力低下などがあらわれるおそれがある。〔8.4 参照〕

11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症		発疹	蕁麻疹、そう痒
体液・電解質	血清カリウム値の低下 ^{注)}		浮腫
循環器	血圧上昇 ^{注)}		
消化器		上腹部不快感	嘔気・嘔吐
呼吸器			咳嗽
眼			一過性の視覚異常（目のかすみ、目のチカチカ等）

	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
その他		全身倦怠感、筋肉痛、異常感覚（しびれ感、ピリピリ感等）、発熱、過呼吸症状（肩の熱感、四肢冷感、冷汗、口渇、動悸）、尿糖陽性	頭痛、熱感、気分不良

注) 投与量の増加により発現頻度の上昇傾向が認められる。
頻度は使用成績調査を含む

14. 適用上の注意

14.1 薬剤投与時の注意

静脈内投与は、患者の状態を観察しながらできるだけ投与速度を緩徐にすること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

グリチルリチン酸又は甘草を含有する製剤の経口投与により、横紋筋融解症があらわれたとの報告がある。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

18.1.1 グリチルリチン酸

グリチルリチン酸は古代から広く薬用に供されてきた甘草の主成分であり、抗炎症作用、抗アレルギー作用、解毒作用、実験的肝障害予防または改善効果等が考えられている³⁾。

18.1.2 グリシン

グリシンからは、クレアチン、グルタチオン、グリココール酸、ボルフィリン、プリンなど生理的に重要な多くの物質が生合成される。本薬の解毒作用も古くから知られており、例えば安息香酸をグリシン抱合し、馬尿酸となって尿中に排泄される⁴⁾。

18.1.3 L-システイン

生体内でSH供与体として働き、SH酵素の賦活剤としての作用を示す。その結果として皮膚代謝の正常化、抗アレルギー、解毒などの作用が期待される⁵⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

19.1 グリチルリチン酸一アンモニウム

一般的名称：グリチルリチン酸一アンモニウム (Monoammonium Glycyrrhizinate)

化学名：Monoammonium of 20-β-carboxy-11-oxo-30-norolean-12-en-3-β-yl-2-O-β-D-glucopyranuronosyl-β-D-glucopyranosiduronic acid

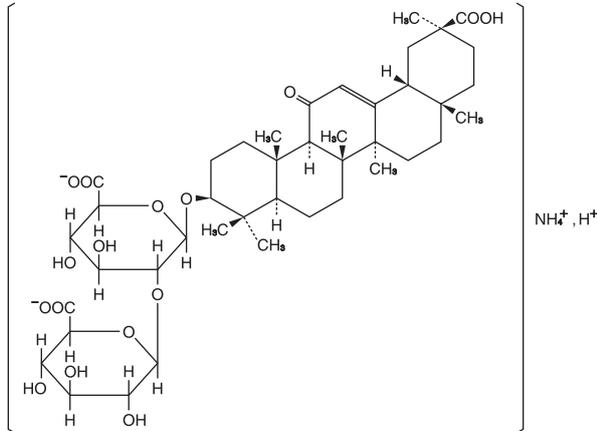
分子式：C₄₂H₆₆N₂O₁₆

分子量：839.96

性状：白色の微細な結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、特異な甘味がある。

水又は希エタノールに溶けやすく、エタノール（95）に極めて溶けにくく、クロロホルム又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。

化学構造式：



19.2 グリシン

一般的名称：グリシン (Glycine)

化学名：Aminoacetic acid

分子式：C₂H₅NO₂

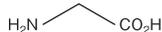
分子量：75.07

性状：白色の結晶又は結晶性の粉末で、味は甘い。

水又は希酸に溶けやすく、エタノール（95）にほとんど溶けない。

結晶多形が認められる。

化学構造式：



19.3 L-システイン塩酸塩水和物

一般的名称：L-システイン塩酸塩水和物 (L-Cysteine Hydrochloride Hydrate)

化学名：(2R)-2-Amino-3-sulfanylpropanoic acid monohydrochloride monohydrate

分子式：C₃H₇NO₂S · HCl · H₂O

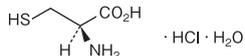
分子量：175.63

性状：白色の結晶又は結晶性の粉末で、特異なにおい及び強い酸味がある。

水に極めて溶けやすく、エタノール（99.5）にやや溶けやすい。

6mol/L塩酸試液に溶ける。

化学構造式：



20. 取扱い上の注意

20.1 製品の安定性を保持するため脱酸素剤を封入しているため、アンプルを包む包装は使用直前に開封し、開封後は速やかに使用すること。

20.2 包装内に水滴が認められるものや内容液に着色、混濁又は結晶が認められるものは使用しないこと。

22. 包装

20mL×50管〔脱酸素剤入り〕

23. 主要文献

- 1) Mantovani A., et al.: Food Chem. Toxicol. 1988; 26: 435-440
- 2) Yoshida T., et al.: 薬理と治療. 2011; 39: 309-327
- 3) 第十八改正日本薬局方解説書 廣川書店 2021: D221-D230
- 4) 第十八改正日本薬局方解説書 廣川書店 2021: C1617-C1620
- 5) 第十八改正日本薬局方解説書 廣川書店 2021: C2222-C2225

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日医工株式会社 お客様サポートセンター
〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21
TEL (0120) 517-215
FAX (076) 442-8948

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

日医工ファーマ株式会社
富山市総曲輪1丁目6番21

26.2 販売元

 **日医工株式会社**
NICHIKO 富山市総曲輪1丁目6番21